



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN SISTEM AUDIO NIRKABEL MENGGUNAKAN KUMPARAN SEBAGAI PEMANCAR DAN PENERIMA SINYAL

ABSTRACT

ABSTRAK

Perancangan rangkaian sistem audio nirkabel menggunakan kumparan sebagai sinyal pemancar dan penerima telah berhasil dilakukan. Perancangan ini bertujuan untuk mendengarkan audio tanpa menggunakan kabel. Rangkaian ini terdiri dari komponen-komponen elektronika sederhana dengan IC, sebagai penguat audio, Dari hasil pengujian didapatkan bahwa alat ini menghasilkan sinyal radio dengan rentang antara 120 Hz–154 Hz. Hasil pengujian rancangan menunjukkan bahwa kumparan diameter 0.11 mm dapat menjangkau sinyal hingga 1.5 m dengan kuat sinyal 31dB.

Kata kunci : Audio, Sinyal, Frekuensi.